

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพประกอบ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่จะได้รับการจากการวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
การสอนซ่อมเสริม	5
บทเรียนโปรแกรม	10
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	21
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	26
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	31
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	33
การเลือกกลุ่มตัวอย่าง	33
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	33
การเก็บรวบรวมข้อมูล	38
การวิเคราะห์ข้อมูล	39

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	40
ความก้าวหน้าในการเรียนของนักศึกษาที่เรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์	40
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา	42
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	45
สรุป	45
ผลการวิจัย	46
อภิปรายผล	46
ข้อเสนอแนะ	49
บรรณานุกรม	51
ภาคผนวก	54
ภาคผนวก ก. รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือในการวิจัย	55
ภาคผนวก ข. แผนการสอน	57
ภาคผนวก ค. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	127
- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 1 (30001501)	
เรื่องความน่าจะเป็น	130
ภาคผนวก ง. ตัวอย่างภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์	142
ประวัติผู้เขียน	183

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนทดสอบประจำหน่วย ก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนซ่อมเสริม	40
2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนทดสอบตามจุดประสงค์ ที่ได้จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 1 (30001501) เรื่องความน่าจะเป็น	42
3 จำนวนนักศึกษา และร้อยละของจำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านเกณฑ์ 50 % ของแต่ละจุดประสงค์หลังจากการได้รับการเรียนซ่อมเสริม จากการทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 1 (30001501) เรื่องความน่าจะเป็น	43
4 การวิเคราะห์หลักสูตร เพื่อสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ 1 (30001501) เรื่องความน่าจะเป็น	128
5 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบแบบอิงเกณฑ์	138
6 การแจกแจงความถี่ของคะแนนจากการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ 1 (30001501) เรื่องความน่าจะเป็น	140

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	กราฟเส้นแสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนซ่อมเสริม	41
2	แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนร้อยละของนักศึกษาที่สอบผ่านเกณฑ์ 50 % ของ แต่ละจุดประสงค์ จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ 1 (30001501) เรื่องความน่าจะเป็น	44